

Региональная Программа ТАСИС Европейского Союза

## Комплексное использование земель Евразийских степей

Технический отчет: Мероприятие 1.3.2  
*(Technical Report: Activity 1.3.2)*

Pasture restoration plan Alexandrfeld  
*(Восстановление пастбищ  
Александрфельд)*





Этот проект финансируется  
Европейским Союзом



Проект осуществляется компанией  
Euroconsult Mott MacDonald совместно с ICF

Текст данного отчета не обязательно или не в полной мере отражает официальное мнение Европейского Союза.

## **КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ ЕВРАЗИЙСКИХ СТЕПЕЙ**

### **ПРОГРАММА РЕГИОНАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ TACIS 2004: КОМПОНЕНТ «БИОРАЗНООБРАЗИЕ»**

**Технический отчет: Мероприятие 1.3.2  
(Technical Report: Activity 1.3.2)**

**Pasture restoration plan Alexandrfeld  
(Восстановление пастбищ Алексанерфельд)**

**EuropeAid/124907/C/SER/Multi/5**

**Украина, Молдова и Западная часть России**

## Содержание

<b>1</b>	<b>Отчет о состоянии пастбищ в примарии «Александрфельд».....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Текущая система кормления животных.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Улучшенная система кормления.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Внедрение улучшения управления пастбищами.....</b>	<b>10</b>



# 1 Отчет о состоянии пастбищ в примарии «Александрфельд»

22 сентября 2009 года в присутствии главного агронома кооператива «Александрфельд» г-на Чобану, международного эксперта по сельскому хозяйству г-на Бейса было проведено обследование пастбищ на территории примарии Александрфельд. В ведении примарии находятся 305 га пастбищ, где выпасается по данным гл. Агронома Александрфельда 3500 овец. На 10 местах были сделаны визуальные анализы состояния пастбищ, и наличие в них различных полезных и вредных растений.

Участок 1 (ОТФ-2). Площадь – 88 га. Выпасается 1500 овец. 50% видового состава растительного покрова представлено различными видами полыни, 10% - сорной и колючей растительностью. Растительность же, представляющая интерес с точки зрения выпаса составляет менее половины. На наиболее возвышенных местах имеет место значительное облысение. Низины заросли колючками.

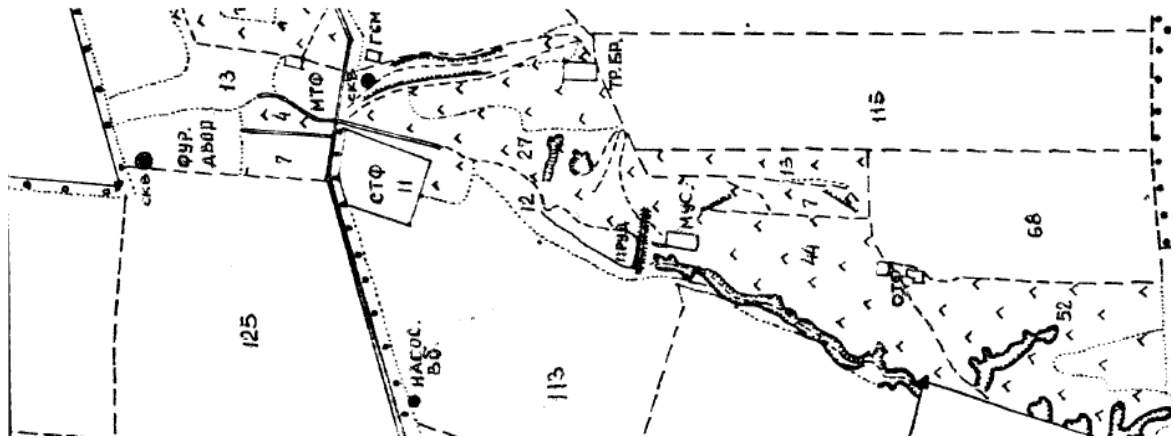
## Восстановление пастбищ



Для повышения продуктивности пастбища было рекомендовано провести следующие мероприятия: выкосить колючую сорную растительность и сжечь. На возвышенностях, лишенных растительного покрова и недоступных для механической обработки, вручную провести засевание семенами степных трав с последующим затаптыванием отарой овец для заделки семян в почву. До укоренения молодых растений не производить выпас на вновь засеянных участках. На срединной, более ровной части участка возможно проведение полосного горизонтального дискования с последующим подсевом трав (костер безостый, ковыль, волосенец и др.) Благоприятно на урожайности травостоя скажется внесение фосфорных удобрений (купленный, или навоз).

Участок 2 (МТФ). Площадь – 123 га. Покрывание растительностью составляет 50%, за счет более позднего выпаса видовой состав представлен: злаки – 55%, полынь – 25%. Проведение агротехнических мероприятий невозможно из-за высокой крутизны склона и неровного рельефа (овраги, холмы).

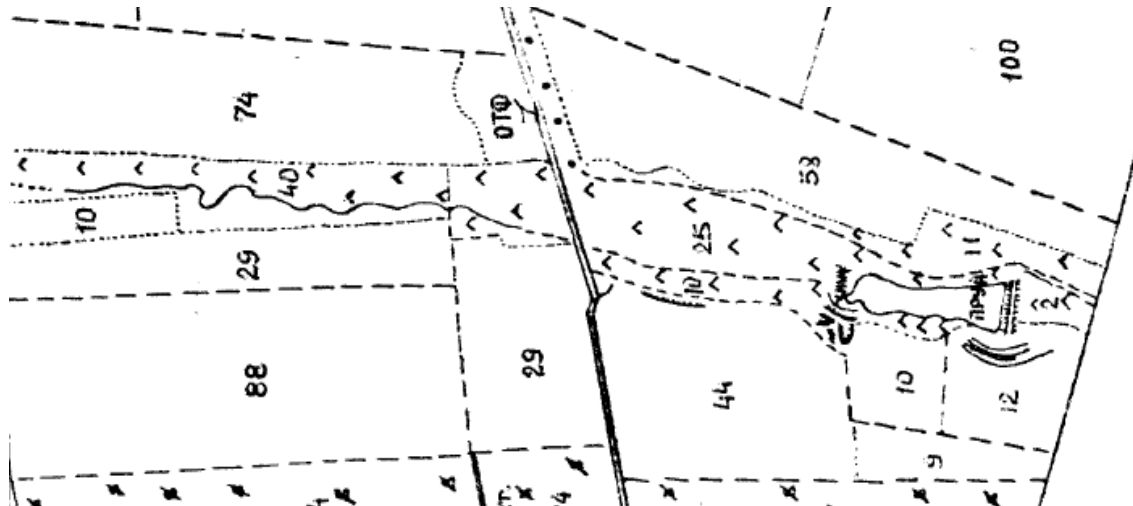
### Восстановление пастбищ



На данном участке рекомендуется соблюдение регулируемого выпаса, ручное внесение фосфорных удобрений на склонах.

Участок 1 (ОТФ-1). Площадь – 94га. Покрытие растительностью – 70%. Видовой состав: злаки – 35%, полынь – 30%, молочай – 5%. На восточном склоне (между дорогой и кооперативным полем) на площади 5га преобладает ковыль, около - 40%, полынь – 20%.

### Восстановление пастбищ



Рекомендуется регулируемый выпас и внесение фосфорных удобрений из расчета 100 кг/га. На всех горизонтальных местах, где преобладают сорные растения нужно дисковать, бороновать и сеять агростепные смеси семян, с последующим прикатыванием.

## 2 Текущая система кормления ЖИВОТНЫХ

Овцы частично выпасаются на естественных степных пастбищах, и частично на культурных пастбищах, а также на зерновых и зернобобовых полях после уборки урожая. Средняя овца нуждается 1.5 кг сухого вещества в день, отсюда следует, что ежегодная потребность составляет 1900 тонн кормов. По нашей оценке пастбища в Александерфелде не будут давать больше 0,5 тонн сухой массы на га в год, и таким образом можно ожидать от них 152 тонн сухой массы. Для снижения пастбищной нагрузки в хозяйстве «Александерфельд» дополнительно засеивается 44 га площадей рожью, ячменем, викоовсяной смесью, дающих урожай от 70 до 130 ц/га. Сухая масса урожая этих 44 га может быть 3 тонны на га, что значит что весь урожай будет 132 тонны. Растительная биомасса используется для скармливания животным в период с конца мая –начала июня, в течении месяца, который приходится на время выгорания пастбищ, что обеспечивает им период отдыха и восстановления. Отчасти эта проблема дополнительно решается выпасом после уборки урожая, за счет разнесенных по времени сбора различных сельско-хозяйственных культур (гороха, рапса, зерновых, кукурузы, подсолнечника). Силос, сено, зерновые отходы используют для зимнего кормления. Урожай степных и культурных пастбищ вместе составляют только 284 тонны. Потребность составляет 1900 тонн, и это значит, что потребность в других кормах составляет 1616 тонн.

Если мы рассчитываем плотность животных только на площади пастбищ, она очень высока. При количестве 3500 овец пастбищная нагрузка составляет порядка 12 овец/га. Несоблюдение нормативов момента выпаса и количество животных приводит к негативным экологическим последствиям, таким как деградация пастбищ, изменение видового состава растительного покрова, различным эрозийным процессам. Каких-либо других мероприятий по восстановлению и улучшению естественных пастбищ не проводится, хотя отдельные участки находятся в крайне деградированном состоянии.

### 3 Улучшенная система кормления

После восстановления пастбища в регионе Александрфелд могут дать 2 тонны сухой массы на га, и в сравнении с сегодняшней урожайность может, таким образом, увеличиться до 1,5 тонн на га. На всех площадях можно дополнительно получать 458 тонн фитомассы с хорошим содержанием белка. Для составления рациональной схемы кормления нужно сбалансировать потребность овец в кормах, какое количество травостоя нужно скашивать и сушить, и какое можно скармливать и стравливать.

В результате улучшенного кормления с протеинами, овцы будут лучше расти, и в следствие увеличения роста выхода продукции пастбищ, можно в принципе увеличить количество овец. Оба фактора будет значительно способствовать увеличению доходов от овцеводства.

## 4 Внедрение улучшения управления пастбищами

Для внедрения системы восстановления пастбищ нужно вложить много вниманий на пастбищах. Только при строгом соблюдении всех требований, процесс восстановления будет успешным. Нужно в том числе создавать структуры сотрудничества на хозяйственном уровне, которые будут отвечать за эту работу, зная последовательность и приоритетность мероприятий. Чабаны ферм Александерфелда должны сами быть заинтересованны в улучшении результатов овцеводства, также как и сотрудники примарии. При успешном внедрении ежегодные доходы могут увеличивать ориентировочно на 50.000 евро (продукция от 1000 овец). В первые годы внедрения системы восстановления пастбищ нужно также вложить деньги в обучение, приобретение семян и так далее. Руководители должны сами как быстро они будут улучшать пастбища. Желательно на будущее тоже частично внести навоз от овец на пастбища, и не только на пашне. Внесение только на пашне ведет к систематическому ухудшению почвы пастбищ.